BETONNIERES
A CHARGEUR

Mode d'emploi - Entretien - Pièces de rechange

RB400H

RB750H



S O M M A I R E

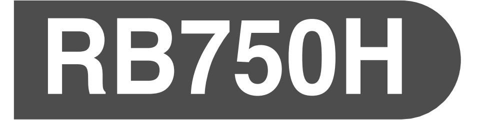


Versions (désignations techniques) :

Electrique version de base • **C400H E**
Electrique **S**ans **P**elle • **C400H SPE**
Electrique version de base - option **R**adiocommande • **C400H RE**
Electrique avec pelle tractée - option **T**reuil débrayable • **C400H TE**
Electrique avec pelle tractée - option **T**reuil débrayable + radiocommande • **C400H RTE**

Thermique version de base - Moteur Hatz • **C400H D HATZ**
Thermique sans pelle tractée - Moteur Hatz • **C400H SPD HATZ**
Thermique sans pelle tractée -option **R**adiocommande - Moteur Hatz • **C400H RD HATZ**
Thermique sans pelle tractée -Treuil débrayable - Moteur Hatz • **C400H TD HATZ**
Thermique sans pelle tractée -option **R**adiocommande - Treuil débrayable - Moteur Hatz • **C400H RTD HATZ**

Thermique version de base - Moteur Robin • **C400H D ROBIN**
Thermique sans pelle tractée - Moteur Robin • **C400H SPD ROBIN**
Thermique sans pelle tractée -option **R**adiocommande - Moteur Robin • **C400H RD ROBIN**
Thermique sans pelle tractée -Treuil débrayable - Moteur Robin • **C400H TD ROBIN**
Thermique sans pelle tractée -option **R**adiocommande - Treuil débrayable - Moteur Robin • **C400H RTD ROBIN**



Versions (désignations techniques) :

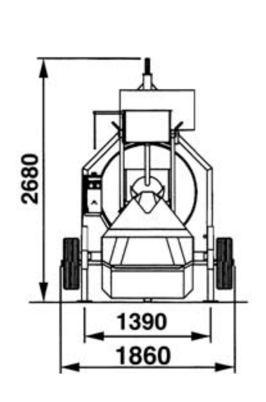
Electrique version de base • **C750H E**
Electrique **S**ans **P**elle • **C750H SPE**
Electrique version de base - option **R**adiocommande • **C750H RE**
Electrique avec pelle tractée - option **T**reuil débrayable • **C750H TE**
Electrique avec pelle tractée - option **T**reuil débrayable + radiocommande • **C750H RTE**

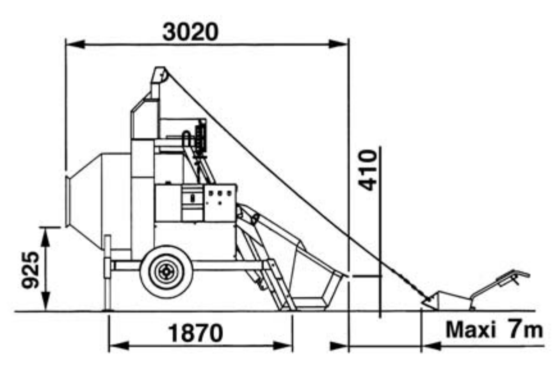
Thermique version de base - Moteur Hatz • **C750H D HATZ**
Thermique sans pelle tractée - Moteur Hatz • **C750H SPD HATZ**
Thermique sans pelle tractée -option **R**adiocommande - Moteur Hatz • **C750H RD HATZ**
Thermique sans pelle tractée -Treuil débrayable - Moteur Hatz • **C750H TD HATZ**
Thermique sans pelle tractée -option **R**adiocommande - Treuil débrayable - Moteur Hatz • **C750H RTD HATZ**

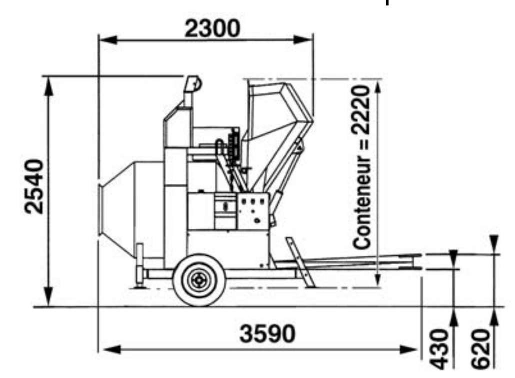
RB400H

** Le volume de béton final peut varier en fonction des granulats régionaux, de leur calibre, de leur porosité et du pourcentage de sable.*

Capacité de malaxage	litre	**400**
Volume final de béton (consistance ferme)	litre	**320***
Volume final de béton (consistance fluide)	litre	**270***
Quantité de sac de ciment par gachée		**3**
Puissance moteur élect. triphasé 380V/50Hz	kW/ch	**3 / 4**
Puissance groupe électrogène diesel Hatz 1D41	kVA	**7**
Puissance groupe électrogène diesel Robin	kVA	**6,5**
Capacité réservoir d'eau	litre	**60**
Roues pneumatiques		**175/70R13**
Poids bétonnière électrique avec pelle	kg	**930**
Poids bétonnière diesel avec pelle	kg	**1050**
Pelle tractée avec enrouleur (en série)		
Puissance moteur triphasé 380V/50Hz	kW/ch	**1,8 / 2,5**
Vitesse de traction	m/s	**0,5**
Longueur cable acier	m	**10**





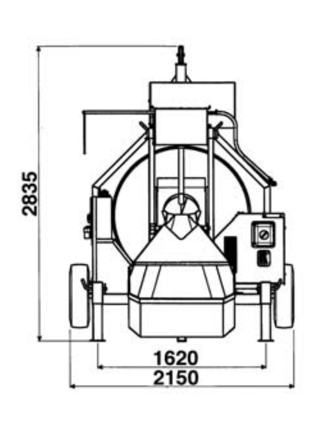


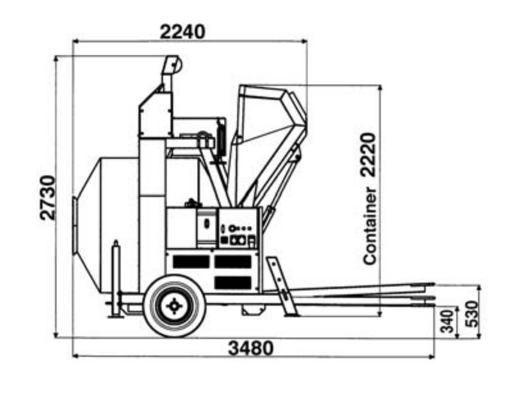
RB750H

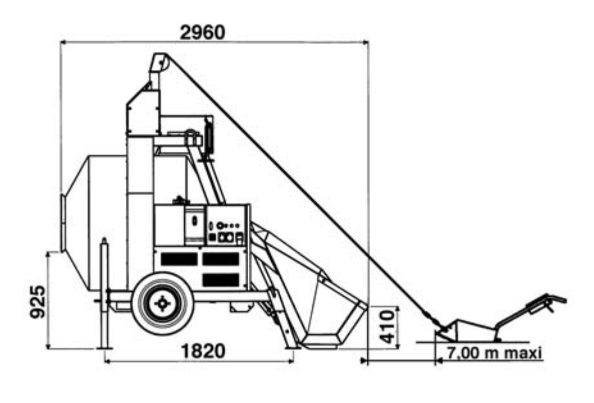
**** Pour obtenir le volume final de béton, il faut verser 2 chargeurs dans la cuve par gachée.***

Le volume de béton final peut varier en fonction des granulats régionaux, de leur calibre, de leur porosité et du pourcentage de sable.

Capacité de malaxage	litre	**750**
Volume final de béton (consistance ferme)	litre	**650***
Volume final de béton (consistance fluide)	litre	**550***
Quantité de sac de ciment par gachée		**5 - 6**
Puissance moteur élect. triphasé 380V/50Hz	kW/ch	**5,5 / 7,5**
Puissance groupe électrogène diesel Hatz	kVA	**10**
Capacité réservoir d'eau	litre	**60**
Roues pneumatiques		**185/65x15**
Poids bétonnière électrique avec pelle	kg	**1150**
Poids bétonnière diesel avec pelle	kg	**1400**
Pelle tractée avec enrouleur (en série)		
Puissance moteur triphasé 380V/50Hz	kW/ch	**1,8 / 2,5**
Vitesse de traction	m/s	**0,5**
Longueur cable acier	m	**10**







IMPORTANT

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Utiliser la bétonnière, seulement avec des matériaux destinés à la maçonnerie. Tout autre mélange d'ordre chimique ou alimentaire est interdit.
- Ne pas déplacer la bétonnière en charge.
- Le port des protections individuelles est obligatoire (chaussures de sécurité, casques anti-bruit, gants).
- Le démontage des grilles de protection est interdit.
- Arréter et déconnecter la bétonnière du réseau avant toute intervention sur la machine.
- La zone de travail à proximité des commandes doit être propre est dégagée.
- L'éclairage doit être adapté au lieu de travail.
- Ne pas utiser la bétonnière à proximité de liquide ou de gaz inflammables pouvant engendrer des risques d'explosion.
- La pose ou la dépose du timon se fait chargeur relevé et machine arrêtée.
- Ne pas surcharger la bétonnière et respecter les préconisations de la notice technique.
- Ne pas introduire d'outils, de corps étrangers ou de parties du corps humain dans la cuve en mouvement.
- Ne pas jeter l'huile après les vidanges (circuit hydraulique, moteur, réducteur) dans la nature, respecter l'environnement, et en effectuer l'évacuation par l'intémédiaire d'organismes spécialisés.
- En cas d'urgence, ne pas utiliser d'eau, mais des extincteurs à poudre pour éteindre d'éventuels incendies.
- Interdiction de monter sur la machine. Pour toute intervention en hauteur, utiliser des moyens sécurisés (escabeau, échelle).

ATTENTION : Personne ne doit être à proximité du câble de la pelle tractée quand quelqu'un utilise celle ci (danger au moment de la traction de la pelle et de la tension du câble).







MISE EN ROUTE

- Caler la machine de niveau sur un sol ferme et plat.
- Mettre la bétonnière à la terre avant de démarrer le groupe éléctrogène (version diesel uniquement).
- Vérifier que tous les dispositifs de sécurité soient en place et en bonne état, que personne n'est en contact ou à proximité de la bétonnière, qu'aucun outil n'est appuyé contre.

ATTENTION : avant d'inverser le sens de rotation, appuyer sur le bouton "STOP" et attendre que la cuve soit complètement arrêtée.

ENTRETIEN

- Graisser légèrement la couronne dentée et le pignon d'entrainement de la couronne. Maintenir la tige du verin huilée.
- Controler régulièrement les niveaux d'huile et la tension des courroies.
- Circuit hydraulique : Utiliser de l'huile MOTUL S 46 Z ou équivalente. Effectuer la vidange toutes les 500 heures et nettoyer le filtre à huile.
- Pour le fonctionnement et l'entretien du moteur thermique, se conformer à la notice et aux instructions du fabriquant.
- Vider systématiquement le réservoir d'eau en période hivernale.

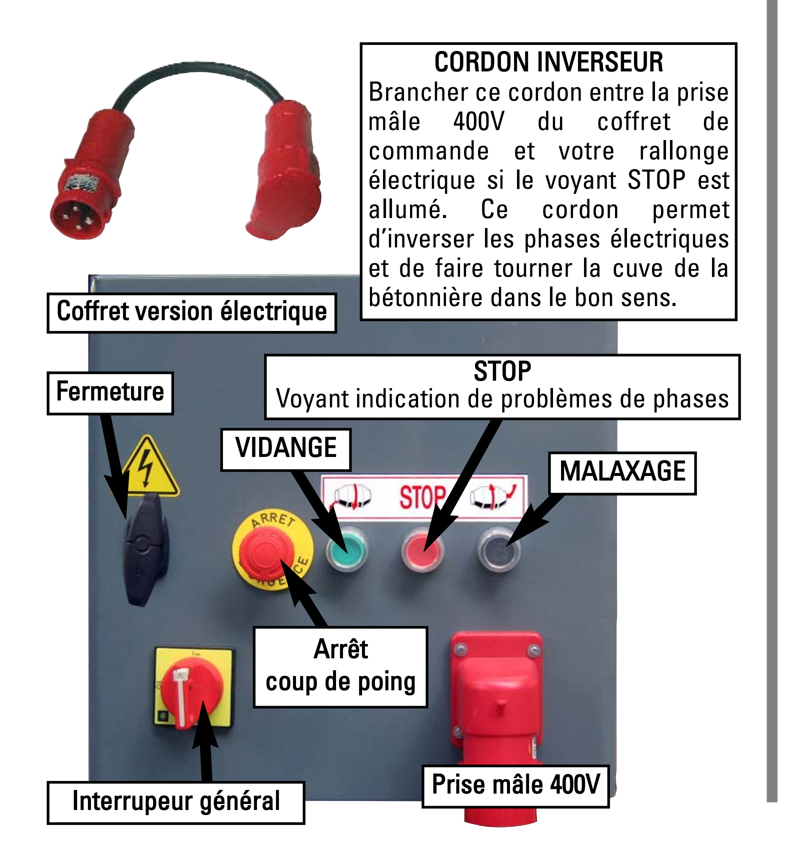
MISE EN SERVICE

TRANSPORT :
- Positionner le timon dans son fourreau, placer la broche et la goupille de vérrouillage. Accrocher le timon au véhicule tracteur et relever les 4 pieds au maximum. Pour les trajets routiers, une plaque de signalisation est obligatoire *(voir notre option feux de signalisation).*
- Vérifier le serrage des écrous de roues et **la pression des pneus (2,2 bars).**
- **Vitesse maximun de traction: 25 Km/h**
- Mettre la pelle dans le chargeur et relever celui-ci en position haute.

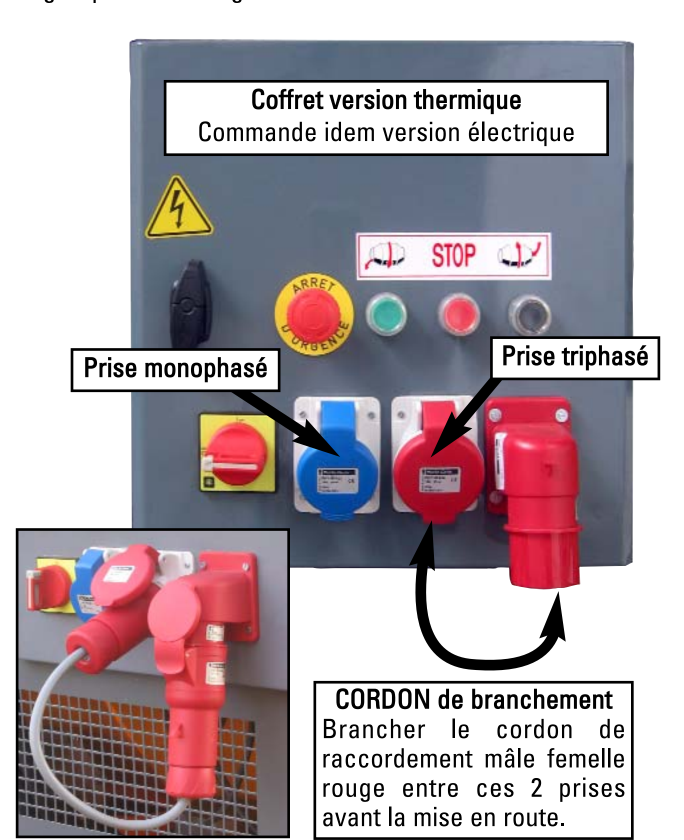
TRANSPORT SUR PLATEAU
- **Chargement/déchargement :** avant le chargement, s'assurer que la bétonnière est vide et hors fonctionnement horizontale sur ses 4 pieds, chargeur relevé et pelle dans le chargeur.
- Accrochez deux élingues de 1 500 kg chacune aux deux points de levage prévu à cet effet
- Déposer et arrimer la machine sur le plateau

CALAGE :
- Positionner les quatres pieds sur un sol ferme et caler la bétonnière de niveau.

MISE EN ROUTE DE LA VERSION ELECTRIQUE :
- La ligne d'alimentation doit être équipée par l'utilisateur de fusibles ou disjoncteurs de 16 Ampères, pour assurer la protection contre les courts-circuits.
- Le coffret électrique est équipée d'une **détection de phase**. Celle-ci empêche le démarrage de la bétonnière quand les fils de phase de votre rallonge ou de votre branchement ne correspondent pas au branchement de la bétonnière (provocant le mauvais sens de rotation de la cuve). Le voyant rouge du coffret signale que l'on doit installer le cordon inverseur de phase (voir photos ci dessous).
- Le coffret comporte également un dispositif qui contrôle l'équilibre des phases, lors d'un désiquilibre, la machine ne démarre pas et le voyant reste rouge dans le but de protéger les moteurs électriques. Dans ce cas, vérifier votre rallonge et votre raccordement de chantier.
- Nous vous recommandons d'utiliser du cable 4 x 2.5 mm^2 pour une longueur inférieure à 25 m et un cable 4 x 4 mm^2 pour une longeur supérieur à 25 m.
- Ne pas passer le cable électrique d'alimentation dessous ou dessus la bétonnière, afin d'éviter pour la version radiocommandée un champ électrique parasite et éventuellement de déteriorer le câble lors des manœuvres du chargeur.
- Lorsque la bétonnière est au repos, débrancher le câble électrique et cadenasser l'interrupteur général.



MISE EN ROUTE DE LA VERSION THERMIQUE :
- La bétonnière thermique est une bétonnnière électrique équipée d'un groupe électrogène.
- Il est impératif de relier la bétonnière à la terre par l'intermédiaire de de la patte de fixation située en dessous du poste de commande.
- Vous disposez d'un cordon de raccordement mâle-femelle (couleur rouge) spécial version thermique servant à raccorder les 2 prises correspondantes situées sur le boitier de commande. Aprés avoir branché ce cordon votre machine fonctionne comme une **bétonnière électrique.**
- **NOTA :** Ne pas utiliser la prise bleu monophasé 230 V 2P+T 10 A pendant que la bétonnière fonctionne.
- **La bétonnière version moteur thermique est équipée d'un groupe électrogène diesel. Cette machine peut fonctionner soit avec le groupe, soit en la branchant sur le réseau EDF comme une bétonnière électrique sans utiliser le groupe électrogène.**
- Pour la mise en service du moteur, se conformer strictement aux indications de la notice constructeur.
- Laisser tourner le moteur sans charge pendant quelques minutes avant d'utiliser la bétonnière (meilleure longévité du groupe électrogène).
- Pour faire fonctionner la bétonnière, voir paragraphe fonctionnement.
- Aprés arrêt de la bétonnière, laisser tourner quelques minutes le groupe sans charge.



FONCTIONNEMENT

COMMANDES ELECTRIQUES

- Mettre la bétonnière sous tension en raccordant la prise mâle couleur rouge.
- Vérifier que le bouton d'arrêt d'urgence ne soit pas vérrouillé de 1/4 de tour, dès lors la bétonnière est prête à fonctionnée.
- Reportez vous à la vue page précédente pour l'identification des boutons de commandes.

Les moteurs électriques de cuve et de pelle sont équipés de disjoncteurs thermiques (norme européenne).

En cas de surchauffe d'un moteur,celui-ci s'arrête.Dans ce cas, déconnecter la rallonge, puis ouvrir le coffret électrique de commande en utilisant la clé prévue à cet effet. Réenclencher le ou les disjoncteurs correspondants (photo ci-après),et refermer l'armoire électrique aprés identification du mauvais fonctionnement et refroidissement du moteur en question.

COFFRET ELECTRIQUE VERSION THERMIQUE :

- ATTENTION : Quand la bétonnière est en fonctionnement, elle utilise la puissance totale fournie par le groupe électrogène. La prise bleu monophasé (230V - 2P+T - 10A) ne doit pas être utilisée, sinon le disjoncteur D3 situé dans le coffret de commande électrique se déclanchera. Dans ce cas, arrêter le groupe électrogène, ouvrez le coffret électrique et réanclancher le disjoncteur D3.

PELLE TRACTÉE RADIOCOMMANDÉE

Fixer le boitier émetteur de radiocommande. Nous vous conseillons d'enlever l'émetteur aprés chaque arrêt de chantier En actionnant le bouton de l'emetteur de la pelle,une émission codée donne l'ordre,au moteur de pelle de tirer.Pour arrêter il suffit de relacher le bouton.

L'émetteur est alimenté par une pile 9 V de type R22.

Le fonctionnement de la radiocommande peut être perturbé sur des chantiers à proximité d'une ligne haute tension ou à proximité de réseau informatique.

Le tambour du treuil de la pelle est équipé d'un frein mécanique. Quand vous tirez sur le cable, il doit offrir une certaine resistance. Si le tambour tourne trop librement, le cable se déroule anormalement et risque de se détériorer à l'utilisation, dans ce cas, resserer le frein mécanique.

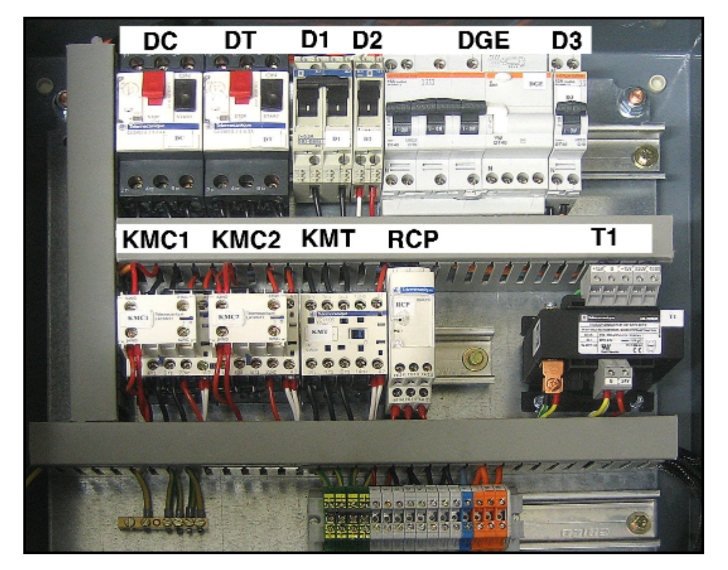
Dans le cas ou la pelle avance par intermittence, il faut changer la pile de l'émetteur (pile 9 V R22).

RACCORDEMENT EN EAU

- La pression maximum du réseau d'eau chantier ne doit pas dépasser 4 bars, dans le cas contraire équiper en amont le réseau d'eau d'un limiteur de pression.
- Le raccordement d'alimentation d'eau se fait sur le flexible du bac à eau.
- Le remplissage du réservoir est automatique, un robinet équipé d'un flotteur stoppe le remplissage du reservoir lorsqu'il contient 60 litres.

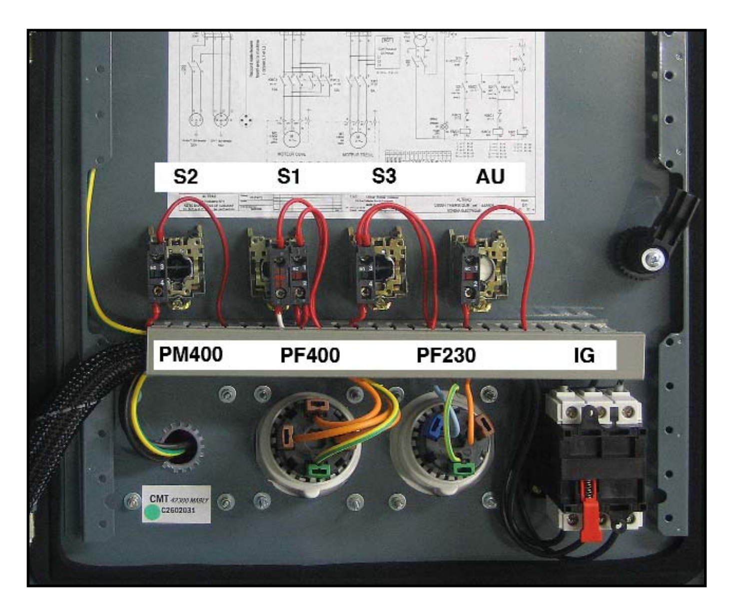
Attention : Assurez-vous que le tuyau d'alimentation d'eau ne soit pas obstrué par du sable, gravier ou ciment.





COFFRET COMMANDE ELECTRIQUE

DC : Disjoncteur de moteur Cuve
DT : Disjoncteur de moteur Treuil (option pelle tractée)
D1 : Disjoncteur de commande (avant transformateur)
D2 : Disjoncteur de commande (après transformateur)
DGE : Disjoncteur de Groupe Electrogène (version thermique)
D3 : Disjoncteur prise bleu 230 V (version thermique)
KMC1 : Contacteur Moteur Cuve (malaxage)
KMC2 : Contacteur Moteur Cuve (vidange)
KMT : Contacteur Moteur Treuil (option pelle tractée)
RCP : Controleur de phases
T1 : Transformateur 24 V



PORTE COFFRET COMMANDE ELECTRIQUE

S1 : Bouton rouge arrêt
S2 : Bouton noir malaxage
S3 : Bouton vert vidange
AU : Bouton d'Arrêt d'Urgence
PM400 : Prise Mâle 400 V rouge
PF400 : Prise Femelle 400 V rouge (version thermique)
PF230 : Prise Femelle 230 V rouge (version thermique)
IG : Interrupteur Général

FONCTIONNEMENT (suite)

COMMANDE HYDRAULIQUE

- Actionner le levier de commande vers le haut pour monter le chargeur,ou vers le bas pour descendre le chargeur.
- La montée du chargeur n'est possible que si la bétonnière est en malaxage.
- L'installation hydraulique est réglée à une pression de 130 bars, suffisante pour un fonctionnement normal.

Défaut d'utilisation sur un chantier :

- Le chargeur ne monte pas.
- Relacher le levier de commande et devisser l'écrou de protection rep 1.
- Débloquer l'écrou rep 2.
- Serrer la vis rep 3 de 1/4 de tour et actionner le levier de commande. Renouveler l'opération si le chargeur ne monte pas. Resserer l'écrou rep 2, revisser l'écrou de protection rep 1 et faîtes controler la pression.

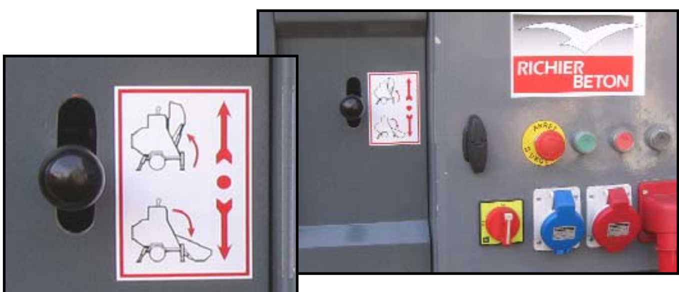
ATTENTION : 1/4 de tour de la vis rep 1 représente approximativement 10 bars. Ne pas trop serrer cette vis, car une pression excessive est néfaste pour l'ensemble des pièces constituant le réseau hydraulique.

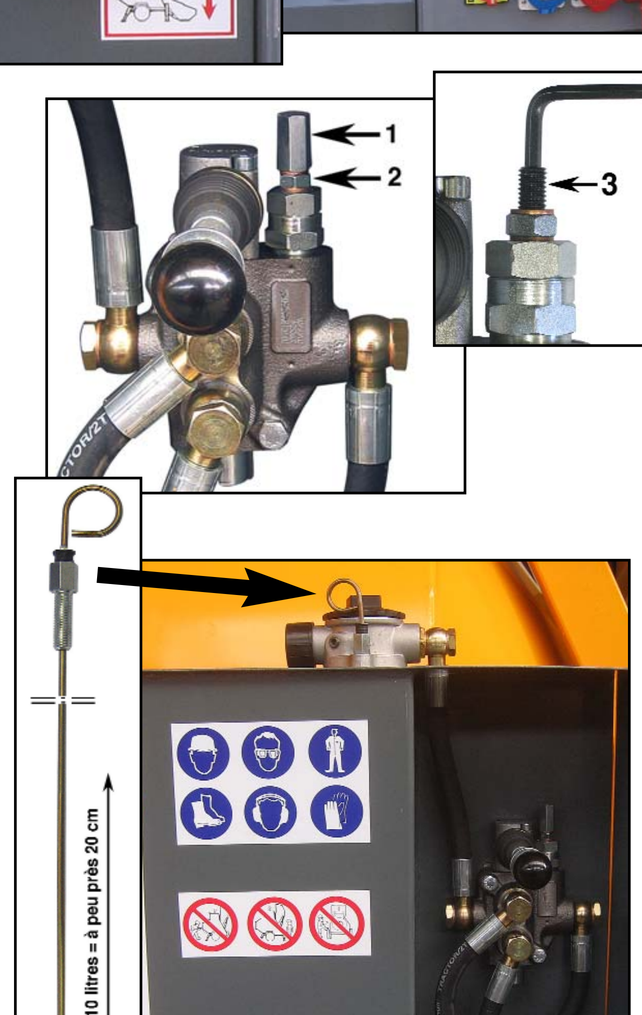
Circuit hydraulique :

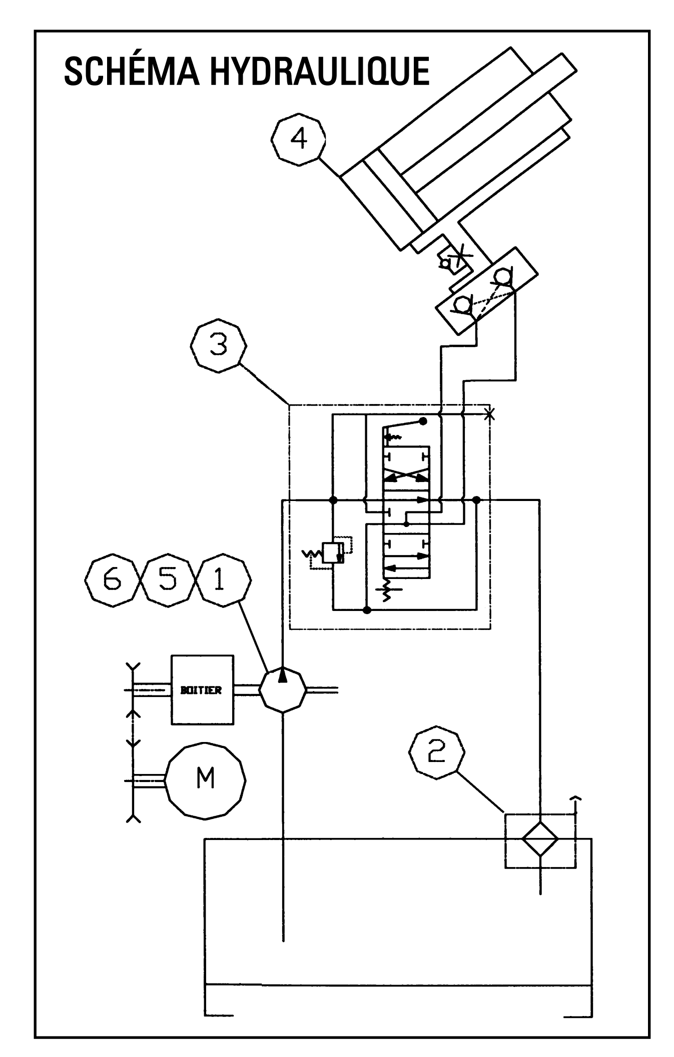
- Changer le filtre placé sous le bouchon du réservoir dés qu'il est sale, au minimum 1 fois par an.
- Quantité d'huile dans le circuit hydraulique : 10 à 15 litres.

Effectuer la vidange du circuit au minimum 1 fois par an. 10 litres d'huile représentent à peu près 20 cm sur la jauge du réservoir (chargeur baissé).

- Nous recommandons l'usage de l'huile hydraulique SHELL TELUS-T32.







Réf	Nomenclature Ensemble hydraulique	Qté
444508	RESERVOIR HYDRAULIQUE	1
009057	VIS H M10x25 CL 6-8	4
009325	ECROU H M10	2
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	4
446501	DISTRIBUTEUR 1 EL 1DE	1
009158	VIS H M8x60 CL6-8 ZING.	2
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	2
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	2
346527	FILTRE RETOUR 25µ	1
009171	VIS ZINGUEE H 10 X 25	1
346533	VERIN DOUBLE EFFET 65 x 35	1
009090	VIS H20X90 CLASSE 10X9	2
009374	ECROU AUTOFREIN H.20	2
446508	FLEXIBLE RESERVOIR-POMPE	1
006707	COLLIER TORRO	2
444518	EMBOUT CANNELE A SOUDER	1
006724	CORPS DE BANDJO 3/8	1
006720	JOINT CUIVRE 3/8	2
006718	VIS BANDJO BSP 3/8	1
446505	FLEX C800H DISTR./FILTRE	1
006719	REDUCTION BSPP M3/4 - F3/8	1
006720	JOINT CUIVRE 3/8	4
006718	VIS BANDJO BSP 3/8	2
446506	FLEX C800H DISTR./VERIN	2
006720	JOINT CUIVRE 3/8	8
006718	VIS BANDJO BSP 3/8	4
446504	FLEX C800H DISTR./POMPE	1
006720	JOINT CUIVRE 3/8	4
006718	VIS BANDJO BSP 3/8	2
006842	COLLIER 9x265 6453	1
406002	POMPE HYDRAULIQUE 6,5cc ROT DR	1
446502	JOINT DE POMPE	1
406011	EMBOUT DE POMPE	1
406013	CROISILLON DE POMPE	1
406012	BAGUE DE CENTRAGE	1
009248	VIS CHC 6x30 CL8-8	4
009763	RONDELLE ZING. AZ 6	4
346529	BRIDE COUDEE REFOULEMENT	2

FONCTIONNEMENT (suite)

FABRICATION DU BETON

- Baisser le chargeur.
- Mettre les matériaux dans le chargeur (agrégats + ciment).
- Monter le chargeur et vider progressivement les matériaux dans la cuve. Un arrêt du chargeur à mi-course est nécessaire pour éviter une quantité d'agrégats trop important au niveau de la goulotte de cuve. Les agrégats glissent moins bien lorsqu'ils sont humides; procéder à un levage du chargeur par à coups si cela est nécessaire pour faciliter le vidage du chargeur.
- Vider l'eau nécessaire pour le malaxage. Le volume de 60 litres du bac correspond au dosage moyen du béton pour un chargeur d'agrégats.
- Aprés un malaxage homogène, arrêter la bétonnière (bouton rouge sur tableau de commande).
- **Attendre l'arrêt de la cuve, avant d'inverser le sens de rotation, pour vidanger le béton.**

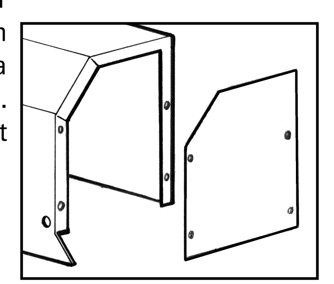
ATTENTION : Pour la RB750H, il faut vider 2 chargeurs dans la cuve pour obtenir la capacité maximum de malaxage (voir caratéristiques techniques page 3). Pour la RB400H, un seul chargeur correspond au volume de malaxage de la cuve.

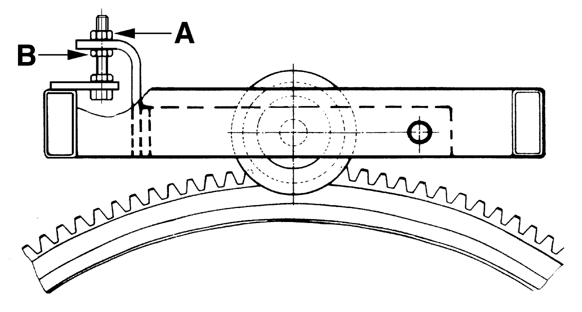
ENTRETIEN

- Contrôler la tension des courroies aprés les premières heures. Démonter le carter situé sous le coffret de commande, régler si nécessaire. Vérifier régulièrement la tension des courroies.
- Graisser régulièrement l'axe de rotation du chargeur et huiler la tige du vérin.
- Controler le niveaux d'huile des réducteurs de cuve et de la pelle tractée tous les six mois. Si nécessaire, faire l'appoint
Huile pour réducteur de cuve : SHELL RUMULA X15-W40.
Huile pour réducteur de treuil : SHELL SPIRAX A-90.
- Lors du nettoyage de la bétonnière, éviter l'arrosage du coffret électrique.

Graissage de la couronne et réglage des galets :

- Démonter la tôle du carter haut de la machine.
- Maintener la couronne de cuve légèrement graisser.
- Tous les 3 mois, contrôler le jeu sur le galet haut de la cuve. Le galet doit être en contact avec la couronne. Si il y a du jeu, desserrer l'écrou rep B, visser l'écrou rep. A jusqu'à la mise en contact du galet sur la couronne. Bloquer l'écrou rep B.
- Remonter la tôle du carter haut de la machine.





OPTION RADIO-COMMANDE

INSTALLATION ET PRÉCAUTIONS A RESPECTER

- Éviter d'implanter la machine trop près de masses métalliques (charpentes, tas de ferrailles,…) et de lignes électriques à haute tension.
- Si possible, bien décharger le sable face à la machine afin que l'émetteur soit bien aligné avec l'antenne.
- Éviter tous obstacles entre l'émetteur (sur la pelle) et l'antenne : arbres, mât de grue, murs, véhicules…
- Éviter l'utilisation d'autre matériel radiocommandé à proximité et sur les mêmes fréquences et canaux (voir C.B.).

EN CAS DE PANNE

- Vérifier les connections du bornier récepteur (surtout l'antenne) à l'intérieur du coffret électrique.
- Vérifier l'allumage de la led témoin du récepteur quand on actionne l'émetteur (bon fonctionnement du transformateur 24 V et bonne réception hertzienne).
- Vérifier que le codage à 10 chiffres soit bien le même sur l'émetteur et le récepteur. Si le problème persiste, changer de code.
- IMPORTANT : Changer la pile 9 V par une neuve et de bonne qualité.
- Déplacer la machine de quelques mètres afin de voir s'il y a une pollution hertzienne.
- Toujours remplacer l'antenne, l'émetteur et le récepteur simultanément.

GARANTIE

Le Constructeur garantit votre bétonnière pour une durée de 12 MOIS à partir du jour d'achat. Cette garantie assure le remplacement gratuit des pièces qui sont défectueuses par suite d'un vice de construction ou d'un défaut de matériel. Le constructeur se réserve le droit d'expertiser les pièces défectueuses. Aucune garantie n'est accordée pour les défectuosités causées par : une manutention maladroite, une mauvaise utilisation, l'emploi de pièces de rechange étrangères ou d'un mauvais entretien. La garantie des moteurs est accordée par le Fabricant de ceux-ci.

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de non respect des consignes de sécurité et des règles d'utilisation. Pour toute demande de garantie, adressez vous à votre revendeur muni de votre facture d'achat.

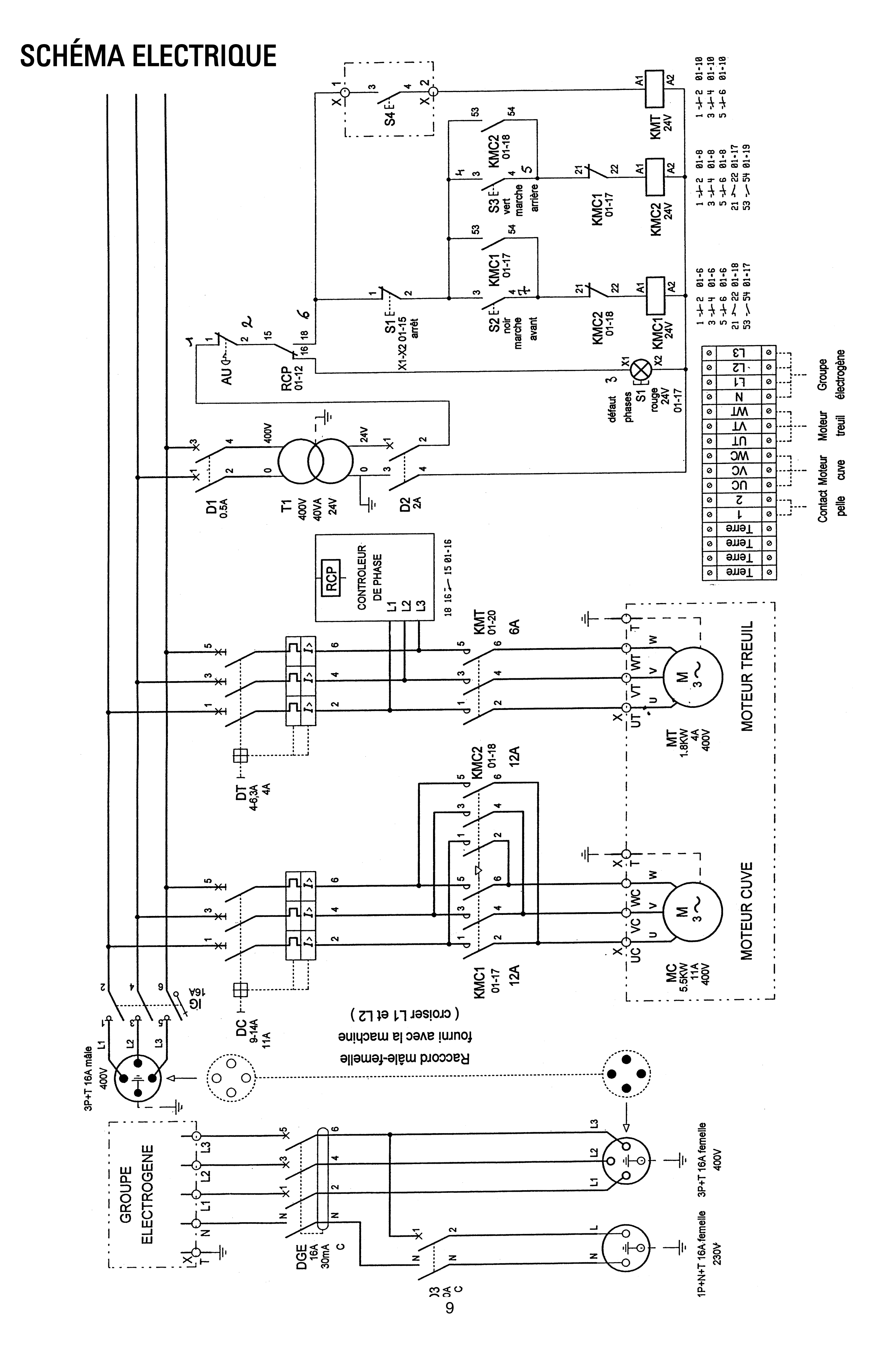
PIÈCES DE RECHANGE

Pour toute commande, s'adresser au détaillant revendeur de la bétonnière et indiquer le type sa date de fabrication (plaque sur le capot). Préciser la quantité, la désignation et la référence des pièces désirées..

MODIFICATION DU PRODUIT

Soucieux d'améliorer constamment la qualité et l'efficacité de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier, en cours de série, le produit ici-décrit.

SCHÉMA ELECTRIQUE



Nomenclature RB400H

Réf	CHASSIS, ROUES TIMON ET BROCHE RB400H	Qté
441560	CHASSIS C400H	1
051002	ROUE 175 / 70 X 13	2
441025	TIMON H400H	1
051005Z	BROCHE DE TIMON	1
009841	GOUPILLE BETA Z DE 4	1

Réf	PIED REGLABLE MANIVELLE RB400H	Qté
441511	BEQUILLE MANIVELLE C400H	2
009172	VIS M10 X 30	8
009372	ECROU H10 NYLSTOP TYPE P	8

Réf	PIED INCLINE RB400H	Qté
441004Z	PIED INCLINE ZINGUE	2
161078	BROCHE TIMON	2
009840	GOUPILLE BETA z DE 3	2

Réf	CHARGEUR RB400H	Qté
445001	CHARGEUR	1
445006	AXE DE CHARGEUR	1
009916	CIRCLIPS 30 e EP 2	1
009960	GRAISSEUR 10-150 Ref 50	2
009962	BOUCHON GRAISSEUR	2

Réf	GRILLE DE PROTECTION RB400H	Qté
443520	GRILLE COTE COFFRET	1
009395	DOUILLE TARAUDEE M8 SERTI	3
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	3
443525	GRILLE VERSION ELECTRIQUE	1
009395	DOUILLE TARAUDEE M8 SERTI	2
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	2
443531	PLAT DE GRILLE ELECTRIQUE	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	3
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	1
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	3
443530	GRILLE VERSION GEN-PACK	1
009395	DOUILLE TARAUDEE M8 SERTI	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	3
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	5
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	2

Réf	TOLERIE RB400H	Qté
444003	TOLE DE FACADE	1
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	5
444511	CACHE DISTRIBUTEUR	1
009298	VIS AUTOPERCEUSE 4.8x16	4
444000	TOLE PROTEGE COURONNE	2
009298	VIS AUTOPERCEUSE 4.8x16	26
444067	BOUCHON PLASTIQUE 80x40x6	2
230054	BOUCHON NOIR í 35	1
446044	PASSE FIL	3
444520	BOITE A GALET	1
444519	ELEMENT BOITE A GALET	1
444521	COTE DE BOITE A GALET	2
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
009170	VIS ZINGUEE H10X20	4

Réf	CUVE GALETS RB400H	Qté
442004	FOURCHETTE DE REGLAGE	1
442005	AXE DE FOURCHETTE	1
009916	CIRCLIPS 30 e EP 2	1
402016	TIGE DE REGLAGE	1
402015	ELEMENT TIGE DE REGLAGE	1
009328	ECROU H M16	1
009328	ECROU H M16	3
402003	GALET DE CUVE	3
000919	ROULEMENT 6306 ETANCHE	6
009757	RONDELLE ZINGUEE ZU30 52/31	6
402005	AXE DE GALET HAUT	1
009877	CLAVETTE 1 BR 8x7x30	1
442001	AXE DE GALET BAS	2
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	2
442535	CUVE SOUDEE-COURONNEE 400	1
402002	COURONNE 168 DENTS	1
009174	VIS H M10x40 CL6-8 ZING.	12
009722	ROND. PLATE LLU 10(EXT.36)	12
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	12
402012	CALAGE CUVE COURONNE	6
403001	REDUCTEUR CUVE H400H	1
009209	VIS H M 14 x 50 CL6-8 Z	4
009634	ROND. TOLE MN 14	4
009371	ECROU FREIN H M14 DIN 985	4
403046	PIGNON DE CUVE 18 D. M.7	1
403006	POULIE REDUCTEUR DIAM 129	1
009722	ROND. PLATE LLU 10(EXT.36)	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	1
444043	GOULOTTE COMPLETE	1
009171	VIS ZINGUEE H 10 X 25	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	8
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	4

Réf	BAC A EAU COMPLET RB400H	Qté
444017	BAC A EAU COMPLET	1
444010	BAC A EAU SOUDE	1
444069	JOINT CAOUTCHOUC DIAM 70X10	1
009680AA	ROND. Ø 42 x 8.5 x 2	1
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	1
054132	GUIDE RESSORT	1
009153	VIS H M 8 X 30 ZING	2
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	2
054105	RESSORT INOX	1
444001	LEVIER BAC A EAU- GUIDE RESSOT	1
009153	VIS H M 8 X 30 ZING	2
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	2
404035	TIRETTE DE VIDANGE	1
009805	GOUPILLE FENDUE V 3,2x18	1
444021	VOYANT DE NIVEAU	1
444019	ROBINET FLOTTEUR	1
444020	CONTRE ECROU DE ROBINET	1
444018	FLOTTEUR	1
444514	TUYAU D'EAU FLEXIBLE	1
006716	MANCHON BSPP F1/2 - F1/2	1
006712	EMBOUT A BARBE 1/2 Ø19	2
006707	COLLIER TORRO	2
006701	RACCORD EXPRESS F.15X21	1
444015	COUVERCLE DE BAC	1
009298	VIS AUTOPERCEUSE 4.8x16	6
009301	VIS AUTOPERCEUSE 6.3x19	8

Nomenclature RB400H

Réf	MOTEUR ELECTRIQUE RB400H	Qté
403002	MOTEUR ELECT. 4 ch. 1500	1
009173	VIS ZINGUEE H10X35 ZINGUEE	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
403029	FIXATION MOTEUR	2
009325	ECROU H M10	4
009182	VIS H M10x100 CL6-8 ZING.	1
009345	ECROU H M10 ZING.	1
403047	POULIE MOTEUR í 80	1
009722	ROND. PLATE LLU 10(EXT.36)	1
009171	VIS ZINGUEE H 10 X 25	1
403007	COURROIE CRANTEE AZ28	3
443507	COFFRET C800H ELECTRIQUE	1
009171	VIS ZINGUEE H 10 X 25	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	4
443510	FAISCEAUX MOTEUR/COFFRET	1
443514	CORDON INVERSEUR	1
006851	FICHE FEMELLE CEE 3+T	1

Réf	ENSEMBLE GROUPE DIESEL ROBIN ET HATZ RB400H	Qté
447550	CARTER GROUPE ELECTROGENE	1
009325	ECROU H M10	4
408047	SUSPENSION GROUPE ELECT.	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	4
447559	SUPPORT MOTEUR	1
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	2
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	2
447558	SUPPORT GENERATRICE	1
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	2
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	2
408001	GROUPE ELECTROGENE 6.5 K	1
009177	VIS H M10x60 CL6-8 ZING.	2
009172	VIS M10 X 30	2
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	8
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	4
006828	ECROU CM.14P 98034	1
006823	PRESSE ETOUPE CM.14	1
443513	FAISCEAUX GENER./COFFRET	1
443509	FIL DE TERRE C400H ROBIN	1
447554	PORTE GENERATRICE GROUPE	1
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	4
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	2
009397	ECROU CAGE RAPIDE M8	2
447553	CHAPEAU CARTER GROUPE	1
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	4
009397	ECROU CAGE RAPIDE M8	4
447561	TRAPPE GAZOLE GROUPE	1
009172	VIS M10 X 30	2
009775	ROND. PLATE MU 10(EXT.22)	4
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	2
447561	TRAPPE GAZOLE GROUPE	1
009172	VIS M10 X 30	1
009778	RONDELLE FLEX M 10 ZING.	1
009775	ROND. PLATE MU 10(EXT.22)	1
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	1
447562	PORTE MOTEUR GROUPE	1
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	5
009397	ECROU CAGE RAPIDE M8	5
447519	TRESSE DE MASSE GEN-PACK	1
008957	VIS EMB HM 8x55 CL8-8 ZIN	1
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	2
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	1
009395	DOUILLE TARAUDEE M8 SERTI	1
446034	TOLE FIXATION DE GROUPE	2
009172	VIS M10 X 30	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
443505	COFFRET RB400H THERMIQUE	1

Réf	TREUIL ENROULEUR RADIO COMMANDE RB400H ET RB750H	Qté
340525	LOT PELLE + ENROULEUR + TREUIL NON DEBRAYABLE	1
340526	LOT PELLE + ENROULEUR + TREUIL DEBRAYABLE	1
340527	LOT PELLE + RADIOCOMMANDE + TREUIL NON DEBRAYABLE	1
340528	LOT PELLE + RADIOCOMMANDE + TREUIL DEBRAYABLE	1
407001	MOTOREDUCTEUR DE PELLE	1
444030	MOTO REDUCTEUR DEBRAYABLE	1
009192	VIS H M12x40 CL6-8 ZING.	4
009629	ROND. TOLE MN 12	4
009370	ECROU FREIN H M12 DIN 985	4
444510	CHAPEAU SOUDE	1
009395	DOUILLE TARAUDEE M8 SERTI	4
009170	VIS ZINGUEE H10X20	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
230054	BOUCHON NOIR í 35	1
446044	PASSE FIL	1
444056	TRAPPE DE VISITE	1
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	4
444045	CRETE DE COQ	1
000921	ROULEMENT 6010 2RS	2
444050	ENTRETOISE	1
444051	POULIE DE SCRAPPER	1
000920	ROULEMENT 6201 2RS	2
009195	VIS H M12x60 ZING.	1
009629	ROND. TOLE MN 12	2
009370	ECROU FREIN H M12 DIN 985	1
057005	CABLE GALVA DIAM 6.3 ASSEMBLE	1
009986	SERRE CABLE DIAM6 GALVA	1
443511	FAISCEAUX TREUIL/COFFRET	1
407004	PELLE COMPLETE	1
407020	CHAINE DE PELLE	1
009172	VIS M10 X 30	2
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	2
009972	MAILLON RAPIDE Nø8 ZINGUE	1
283009	POIGNEE CAOUTCHOUC	2
447565	ENROULEUR PRE-EQUIPE	1
009037	VIS H M8x50 CL 6-8	2
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	4
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	2
447560	SUPPORT BOITIER PLASTIQUE	1
009035	VIS H M8x40	1
009295	VIS METAUX TCF 4x55	4
009365	ECROU FREIN H M4 DIN 985	4
008957	VIS EMB HM 8x55 CL8-8 ZIN	2
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	4
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	2
009381	ECROU OREILLES DE 8	1
443512	FAISCEAUX ENROUL./COFFRET	1
447560	SUPPORT BOITIER PLASTIQUE	1
009035	VIS H M8x40	1
009381	ECROU OREILLES DE 8	1
447543	BOIT. EMETTEUR PLAST. 868 MHZ	1
009295	VIS METAUX TCF 4x55	4
009365	ECROU FREIN H M4 DIN 985	4
444083	PILE 9v	1
447529	KIT RECEPTEUR 868 MHZ	1
447566	SUPPORT ANTENNE	1
009298	VIS AUTOPERCEUSE 4.8x16	2
447531	ANTENNE DE RADIOCOMMANDE	1

Nomenclature RB750H

Réf.	CHASSIS, ROUES, TIMON ET BROCHE RB750H	Qté
441500	CHASSIS C800H	1
051003	ROUE 185 / 70 x 13	2
441515	ESSIEU C800H 1.5T VOIE1960	1
441025	TIMON H400H	1
051005Z	BROCHE DE TIMON	1
009841	GOUPILLE BETA Z DE 4	1

Réf.	PIED REGLABLE A MANIVELLE RB750H	Qté
441546	PIED REGLABLE MANIVELLE 750	2
009085	VIS H M16x30 CL 6-8	8
009373	ECROU NYLSTOP H16	8

Réf	PIED INCLINE RB750H	Qté
441530	PIED INCLINE	2
051005Z	BROCHE DE TIMON	2
009841	GOUPILLE BETA Z DE 4	2

Réf.	CHARGEUR RB750H	Qté
445001	CHARGEUR	1
445006	AXE DE CHARGEUR	1
009916	CIRCLIPS 30 e EP 2	1
009960	GRAISSEUR 10-150 Ref 50	2
009962	BOUCHON GRAISSEUR	2

Réf	GRILLE DE PROTECTION RB750H	Qté
443520	GRILLE COTE COFFRET	1
009395	DOUILLE TARAUDEE M8 SERTI	3
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	3
443525	GRILLE VERSION ELECTRIQUE	1
009395	DOUILLE TARAUDEE M8 SERTI	2
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	2
443532	PLAT DE GRILLE ELECTRIQUE	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	3
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	1
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	3
443530	GRILLE VERSION GEN-PACK	1
009395	DOUILLE TARAUDEE M8 SERTI	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	3
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	5
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	2

Réf	TOLERIE RB750H	Qté
444003	TOLE DE FACADE	1
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	5
444511	CACHE DISTRIBUTEUR	1
009298	VIS AUTOPERCEUSE 4.8x16	4
444500	TOLE PROT.COURONNE	2
009298	VIS AUTOPERCEUSE 4.8x16	26
168225	BOUCHON DE PROTECTION	2
230054	BOUCHON NOIR í 35	1
446044	PASSE FIL	3
444520	BOITE A GALET	1
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
009170	VIS ZINGUEE H10X20	4

Réf	CUVE GALETS RB750H	Qté
442530	FOURCHETTE DE TENSION	1
442005	AXE DE FOURCHETTE	1
009916	CIRCLIPS 30 e EP 2	1
402016	TIGE DE REGLAGE	1
009328	ECROU H M16	1
009328	ECROU H M16	3
442501	GALET DE CUVE 750	3
000918	ROULEMENT 6307 2RS	6
442531	RONDELLE DE CALAGE DE GALET	6
442527	AXE GALET HAUT	1
009877	CLAVETTE 1 BR 8x7x30	1
442525	AXE DE GALET BAS	2
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	2
442510	CUVE SOUDEE-COURONNEE	1
442500	COURONNE DE CUVE í 1300	1
009174	VIS H M10x40 CL6-8 ZING.	12
009722	ROND. PLATE LLU 10(EXT.36)	12
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	12
442534	CALAGE CUVE COURONNE	6
403001	REDUCTEUR CUVE H400H	1
009209	VIS H M 14 x 50 CL6-8 Z	4
009634	ROND. TOLE MN 14	4
009371	ECROU FREIN H M14 DIN 985	4
009176	VIS H M10x50 CL6-8 ZING	2
009345	ECROU H M10 ZING.	2
443500	PIGNON ENTRAINEMENT	1
443502	POULIE REDUCTEUR	1
009722	ROND. PLATE LLU 10(EXT.36)	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	1
444043	GOULOTTE COMPLETE	1
009171	VIS ZINGUEE H 10 X 25	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	8
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	4

Réf	BAC A EAU COMPLET RB750H	Qté
444515	BAC A EAU COMPLET	1
444501	BAC A EAU SOUDE	1
444070	SOUPAPE DE FERMETURE	1
444069	JOINT CAOUTCHOUC DIAM 70X10	1
009680AA	ROND. Ø 42 x 8.5 x 2	1
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	1
054132	GUIDE RESSORT	1
009153	VIS H M 8 X 30 ZING	2
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	2
054105	RESSORT INOX	1
444001	LEVIER BAC A EAU- Guide ressort	1
009153	VIS H M 8 X 30 ZING	2
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	2
404035	TIRETTE DE VIDANGE	1
009805	GOUPILLE FENDUE V 3,2x18	1
444021	VOYANT DE NIVEAU	1
444019	ROBINET FLOTTEUR	1
444020	CONTRE ECROU DE ROBINET	1
444018	FLOTTEUR	1
444514	TUYAU D'EAU FLEXIBLE	1
006716	MANCHON BSPP F1/2 - F1/2	1
006712	EMBOUT A BARBE 1/2 Ø19	2
006707	COLLIER TORRO	2
006701	RACCORD EXPRESS F.15X21	1
444015	COUVERCLE DE BAC	1
009298	VIS AUTOPERCEUSE 4.8x16	6
009301	VIS AUTOPERCEUSE 6.3x19	8

Nomenclature RB750H

Réf.	MOTEUR ELECTRIQUE RB750H	Qté
443503	MOT.ELECT.TRI.7.5CV 1500	1
009173	VIS ZINGUEE H10X35 ZINGUEE	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
443506	FIXATION MOTEUR	1
009325	ECROU H M10	2
009071	VIS H M10x60 CL 6-8	1
403029	FIXATION MOTEUR	1
009325	ECROU H M10	2
009176	VIS H M10x50 CL6-8 ZING	1
009345	ECROU H M10 ZING.	2
443504	POULIE MOTEUR í 80	1
009171	VIS ZINGUEE H 10 X 25	1
009722	ROND. PLATE LLU 10(EXT.36)	1
403007	COURROIE CRANTEE AZ28	4
443507	COFFRET C800H ELECTRIQUE	1
009171	VIS ZINGUEE H 10 X 25	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	4
443510	FAISCEAUX MOTEUR/COFFRET	1
443514	CORDON INVERSEUR	1
006851	FICHE FEMELLE CEE 3+T	1

Réf.	ENSEMBLE GEN-PACK HATZ RB750H	Qté
447510	CARTER DE GEN-PACK	1
447516	BOITE A BATTERIE	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	2
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	2
447500	GENEPACK HATZ 10KVA + BATTERIE	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	4
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	4
447519	TRESSE DE MASSE GEN-PACK	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	2
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	2
443505	COFFRET C800H THERMIQUE	1
009171	VIS ZINGUEE H 10 X 25	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	4
446044	PASSE FIL	3
443529	CABLAGE GEN. HATZ / COFFRET	1
447520	CABLE BATTERIE PLUS	1
447521	CABLE BATTERIE MOINS	1
447539	JOINT CABLE DE BATTERIE	1
447535	CORDON DE DEMARRAGE	2
447523	BLOCAGE BATTERIE	1
008951	VIS EMB HM 8x20 CL8-8 ZIN	1
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	1
447518	COUVERCLE BOITE BATTERIE	1
009397	ECROU CAGE RAPIDE M8	2
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	2
447508	CHAPEAU DE GEN-PACK	1
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	4
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	4
447540	PORTE GASOIL SOUDEE	1
447511	PORTE GASOIL GEN-PACK	1
009303	VIS A OREILLES 10X20 ZING.	1
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	1
009720	ROND. PLATE ZU 10(EXT.20)	1
009778	RONDELLE FLEX M 10 ZING.	1
447541	PROTECTION DE COSSES	1
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	2
009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.	2
447512	PORTE FERMETURE GEN-PACK	1
009397	ECROU CAGE RAPIDE M8	4
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	4

Réf	TREUIL ENROULEUR RADIO COMMANDE RB400H ET RB750H	Qté
340525	LOT PELLE + ENROULEUR + TREUIL NON DEBRAYABLE	1
340526	LOT PELLE + ENROULEUR + TREUIL DEBRAYABLE	1
340527	LOT PELLE + RADIOCOMMANDE + TREUIL NON DEBRAYABLE	1
340528	LOT PELLE + RADIOCOMMANDE + TREUIL DEBRAYABLE	1
407001	MOTOREDUCTEUR DE PELLE	1
444030	MOTO REDUCTEUR DEBRAYABLE	1
009192	VIS H M12x40 CL6-8 ZING.	4
009629	ROND. TOLE MN 12	4
009370	ECROU FREIN H M12 DIN 985	4
444510	CHAPEAU SOUDE	1
009395	DOUILLE TARAUDEE M8 SERTI	4
009170	VIS ZINGUEE H10X20	4
009721	RONDELLE LU10 (ext 27)	4
230054	BOUCHON NOIR í 35	1
446044	PASSE FIL	1
444056	TRAPPE DE VISITE	1
008950	VIS EMB HM 8x16 CL8-8 ZIN	4
444045	CRETE DE COQ	1
000921	ROULEMENT 6010 2RS	2
444050	ENTRETOISE	1
444051	POULIE DE SCRAPPER	1
000920	ROULEMENT 6201 2RS	2
009195	VIS H M12x60 ZING.	1
009629	ROND. TOLE MN 12	2
009370	ECROU FREIN H M12 DIN 985	1
057005	CABLE GALVA DIAM 6.3 ASSEMBLE	1
009986	SERRE CABLE DIAM6 GALVA	1
443511	FAISCEAUX TREUIL/COFFRET	1
407004	PELLE COMPLETE	1
407020	CHAINE DE PELLE	1
009172	VIS M10 X 30	2
009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE	2
009972	MAILLON RAPIDE Nø8 ZINGUE	1
283009	POIGNEE CAOUTCHOUC	2
447565	ENROULEUR PRE-EQUIPE	1
009037	VIS H M8x50 CL 6-8	2
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	4
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	2
447560	SUPPORT BOITIER PLASTIQUE	1
009035	VIS H M8x40	1
009295	VIS METAUX TCF 4x55	4
009365	ECROU FREIN H M4 DIN 985	4
008957	VIS EMB HM 8x55 CL8-8 ZIN	2
009715	ROND. PLATE LLU 8 X 30	4
009368	ECROU FREIN H8 DIN 985	2
009381	ECROU OREILLES DE 8	1
443512	FAISCEAUX ENROUL./COFFRET	1
447560	SUPPORT BOITIER PLASTIQUE	1
009035	VIS H M8x40	1
009381	ECROU OREILLES DE 8	1
447543	BOIT. EMETTEUR PLAST. 868 MHZ	1
009295	VIS METAUX TCF 4x55	4
009365	ECROU FREIN H M4 DIN 985	4
444083	PILE 9v	1
447529	KIT RECEPTEUR 868 MHZ	1
447566	SUPPORT ANTENNE	1
009298	VIS AUTOPERCEUSE 4.8x16	2
447531	ANTENNE DE RADIOCOMMANDE	1



Déclaration de conformité CE

Nous, ALTRAD SAINT DENIS 42750 Saint Denis de Cabanne, FABRICANT

Certifions sous notre responsabilité exclusive que les bétonnières :

Nom : **RB400H** ☐

RB750H ☐

Description de la machine : Bétonnière hydraulique à chargeur, à tambour horizontal

Numéro de série : ☐

Date de fabrication : ☐

sont conformes à la :
- Directive Machine 98/37/CE du 22/06/98 modifiée par la directive 98/79/CE du 27/10/98
- Directive Compatibilité électromagnétique 98/336/CE du 03/05/89 modifiée par la directive 93/68/CE du du 22/07/93
- Directive Emission de gaz polluants 97/68/CE du 16/12/97 modifiée par la directive 2002/88/CE du 09/12/02
- Directive Bruit 2000/14/CE du 08/05/00 annexe 5

Niveau sonore mesuré : 108 dB
Niveau sonore garanti : 11 dB
Capacité de cuve 0,75 m^3

Saint Denis de Cabanne le : ☐

Le Président Directeur Général de ALTRAD Saint Denis

Cédric KAMERER